

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
23 de Octubre de 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2003/087817 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: G01N 33/49

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2003/000174

(22) Fecha de presentación internacional:

15 de Abril de 2003 (15.04.2003)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

200200904 18 de Abril de 2002 (18.04.2002) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN HOSPITALARIA, S.L. [ES/ES]; Dehesa de Mari Martín, Parcela.  
12-P1. Alparrache, II, Navalcarnero, E-28600 Madrid  
(ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): BOTE BOTE,  
Antonio [ES/ES]; Carrera Nº4, 1ºC, Móstoles, E-28931  
Madrid (ES).

(74) Mandatario: DIEGUEZ GARBAYO, Pedro; C/ Orense  
10, 1º OF. 12, E-28020 Madrid (ES).

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SK, SI, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente  
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,  
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

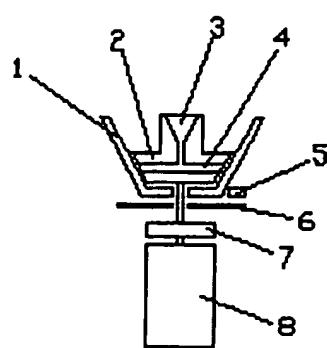
— con informe de búsqueda internacional

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda  
internacional: 31 de Diciembre de 2003

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR MEASURING COAGULATION TIME AND PLATELET ACTIVITY

(54) Título: DISPOSITIVO DE MEDICIÓN DE TIEMPO DE COAGULACIÓN Y ACTIVIDAD PLANETARIA Y, PROCEDIMIENTO DEL MISMO



(57) Abstract: The invention relates to a novel device for measuring coagulation time and platelet activity, wherein the patient can measure his or her coagulation time and platelet activity without the aid of medical professionals due to the fact that said device is fully autonomous. A blood sample (14) is deposited in the dish (3) and reacted with a reagent (16). The display (9) then shows the coagulation time and platelet activity of the patient.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a un nuevo dispositivo de medición de tiempo de coagulación y actividad planetaria donde el paciente puede medir su tiempo de coagulación y actividad planetaria sin el concurso de profesionales de la medicina dado que este dispositivo es totalmente autónomo, de manera que, depositando una muestra de sangre (14) en el pocillo (3) y reaccionado esta con un reactivo (16), se muestra por la pantalla (9) el tiempo de coagulación y actividad planetaria del paciente.

WO 2003/087817 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES03/00174

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

CIP<sup>7</sup> G01N33/49

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

CIP<sup>7</sup> G01N33/483,487, G01N11/14

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

DWPI, EPODOC, PAJ, CIBEPAT, LATIPAT.

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0967475 A (SULZER ELECTRONICS AG, LUST ANTRIEBSTECHNIK GmbH) 29.12.1999  Claims 1 - 3	1, 3, 10, 11
A	US 5777215 A (Calatzis et al) 7.07.1998  Claims 1 - 3; column 7, lines 21 - 22	1- 3, 6, 7
A	US 5181415 A (Esvan et al.) 26.01.1993  See the whole document	1 - 3
A	US 4612801 A (Girolami) 23.09.1986  See the whole document	1, 2

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 July 2003 (31.07.2003)

Date of mailing of the international search report

05 SEP 2003

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

European Patent

Antonio Cárdenas Villar

Facsimile No.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No

**PCT/ES03/00174**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0967475 A	1999.12.29		
US 5777215 A	1998.07.07	DE 29505764 U DE 4437475 C WO 9612954 A EP 0734524 A DE 59500255 D JP 9507580 T ES 2105901 T	1995.06.01 1996.04.04 1996.05.02 1996.10.02 1997.06.26 1997.07.29 1997.10.16
US 5181415 A	1993.01.26	DE 4123705 A FR 2664982 A	1992.01.23 1992.01.24
US 4612801 A	1986.09.23	FR 2566908 A EP 0169794 A	1986.01.03 1986.01.29

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> G01N33/49

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> G01N33/483,487, G01N11/14

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

DWPI, EPODOC, PAJ, CIBEPAT, LATIPAT.

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	EP 0967475 A (SULZER ELECTRONICS AG, LUST ANTRIEBSTECHNIK GmbH) 29.12.1999  Reivindicaciones 1 - 3	1, 3, 10, 11
A	US 5777215 A (Calatzis et al) 7.07.1998  Reivindicaciones 1 - 3; Columna 7, líneas 21 - 22	1- 3, 6, 7
A	US 5181415 A (Esvan et al.) 26.01.1993  Ver el documento completo	1 - 3
A	US 4612801 A (Girolami) 23.09.1986  Ver el documento completo	1, 2



En la continuación del recuadro se relacionan otros documentos



Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

## \* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&amp;" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.  
31.07.2003Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional  
05 SEP 2003 05.09.03Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional  
O.E.P.M.  
c/ Panamá 1, 28071 Madrid, España.  
Nº de fax: +34 91 3495304

Funcionario autorizado

Antonio Cárdenas Villar

Nº de teléfono: + 34 913 495 393

**INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**  
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 03/00174

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
EP 0967475 A	1999.12.29		
US 5777215 A	1998.07.07	DE 29505764 U DE 4437475 C WO 9612954 A EP 0734524 A DE 59500255 D JP 9507580 T ES 2105901 T	1995.06.01 1996.04.04 1996.05.02 1996.10.02 1997.06.26 1997.07.29 1997.10.16
US 5181415 A	1993.01.26	DE 4123705 A FR 2664982 A	1992.01.23 1992.01.24
US 4612801 A	1986.09.23	FR 2566908 A EP 0169794 A	1986.01.03 1986.01.29